

## 2007: UN AÑO DE CIENCIA

En este Dossier reproducimos una selección de artículos de interés escéptico publicados en la sección *Ciencia y Cultura* del periódico *La Opinión de Tenerife* durante los años 2007 y 2008. Dichos artículos fueron declarados en 2007 como «actividad de divulgación científica» por parte del *Ministerio de Educación y Ciencia*.

José María Riol Cimas

El ocho de septiembre de 2007 comenzaba a publicarse en el suplemento de ciencia y cultura de *La Opinión de Tenerife* una serie de artículos de divulgación científica 2007 Año de la ciencia, que durante cuarenta y cuatro semanas publicó artículos muy diversos, pero siempre relacionados con el mundo de la ciencia: desde aquellos que abordaron cuestiones candentes y de máxima actualidad científica, hasta otros que bucearon en la siempre apasionante historia de la ciencia, pasando por importantes reflexiones acerca del papel que juega la ciencia en nuestro mundo, así como sobre la preocupante emergencia de diversas pseudociencias en la sociedad.

La serie ha sido el resultado de la colaboración establecida entre el *Aula Cultural de Divulgación Científica* (ACDC), del Vicerrectorado de Relaciones Universidad y Sociedad de la Universidad de La Laguna, y el periódico *La Opinión de Tenerife*.

Originalmente sólo pretendíamos publicar una corta serie de artículos a lo largo de los últimos cuatro meses del año 2007, con el fin de participar en la iniciativa del Gobierno Nacional al declarar 2007 como Año de la Ciencia, pero la continuidad de las magníficas colaboraciones de los autores, y el interés en la serie por parte de *La Opinión de Tenerife*, nos permitieron seguir publicando artículos durante el 2008.

Han sido cuarenta y cuatro artículos escritos por veintiocho autores, la mayoría profesores e investigadores «de la casa», es decir, de la Universidad de La Laguna y del Instituto de Astrofísica de Canarias, pero también hemos contado con la generosa participación de algunos buenos amigos de otras instituciones de investigación y divulgación científica.

José María Bermúdez de Castro, Director del Centro Nacional de Investigación sobre Evolución Humana (Burgos) y Codirector del Equipo Investigador de



El suplemento de ciencia y cultura [2c] de *La Opinión de Tenerife* acogió durante todo el 2007 y 2008 la serie de artículos que presentamos. (La Opinión)

Atapuerca —que obtuvo el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica en 1997— colaboró en la serie contándonos los últimos descubrimientos sobre nuestro pasado como especie, realizados en esa auténtica mina para la investigación que es la sierra de Atapuerca; Manuel Toharia Cortés, Físico, Director del Museo de las Ciencias «Príncipe Felipe» de Valencia y Presidente de la Asociación Española de Comunicación Científica, nos ilustró acerca de la creciente y preocupante presencia de las pseudociencias en nuestra sociedad; Miguel Ángel Sabadell Melado, Doctor en Física, Editor de ciencia de la revista de divulgación científica *Muy Interesante*, puso las cartas boca arriba escribiendo un artículo demoledor acerca de esa pseudociencia con «prestigio social» llamada homeopatía; Alberto Marín Sanguino, Investigador posdoctoral en el Instituto Max Planck de Bioquímica, en Martinsried, Alemania, nos dio a conocer, con palabras sencillas, los principales conceptos en relación con el «sistema operativo» de los seres vivos; Oswaldo González Sánchez, Licenciado

# «Año de la Ciencia»

sinu a los que inclinados al ocio eran un peso inútil sobre la tierra. En efecto, aquellos bárbaros concian que...  
znanost pa kultura wetenschap en cultuur science and culture znanje i kultura  
► 2007. AÑO DE LA CIENCIA (44)

## UN AÑO DE CIENCIA

LA SERIE DE ARTÍCULOS QUE HOY TERMINA FUE VALIDADA EN 2007 COMO ACTIVIDAD DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA



JOSÉ MARÍA BOLD CIBARRA\*  
El 10 de septiembre de 2007 comenzaba a publicarse en este suplemento de ciencia y cultura la serie de artículos de divulgación científica 2007 Año de la Ciencia, que hoy llega a su fin. Durante cuarenta y cuatro semanas se han publicado artículos muy diversos, pero siempre relacionados con el mundo de la ciencia: desde aquellos que abordaron cuestiones candentes y de máxima actualidad científica, hasta otros que bucearon en la siempre apasionante historia de la ciencia, pasando por importantes reflexiones acerca del papel que juega la ciencia en nuestro mundo, así como sobre la preocupante emergencia de diversas pseudociencias en la sociedad.



La serie ha sido el resultado de la colaboración establecida entre el Aula Cultural de Divulgación Científica (ACDC), del Vicerrectorado de Relaciones Universidad y Sociedad de la Universidad de La Laguna, y el periódico La Opinión de Tenerife. Originalmente sólo pretendíamos publicar una corta serie de artículos a lo largo de los últimos cuatro meses del pasado año, con el fin de participar en la iniciativa del Gobierno Nacional al declarar 2007 como Año de la Ciencia, pero la continuidad de las magníficas colaboraciones de los autores y el interés que la serie por parte de La Opinión de Tenerife nos permitieron seguir publicando artículos durante 2008.

Han sido cuarenta y cuatro artículos escritos por muchos autores, la mayoría profesores e investigadores "de la casa", es decir, de la Universidad de La Laguna y del Instituto de Astrofísica de Canarias, pero también hemos contado con la generosa participación de algunos buenos amigos de otras instituciones de investigación y divulgación científica. José María Bermejo de Castro, Director del Centro Nacional de Investigación sobre Evolución Humana (Burgos) y Codirector del Equipo de Investigación sobre Evolución Humana, el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica en 1999, colaboró en la serie contándonos los últimos descubrimientos sobre nuestros pasados como especie, realizados en esa auténtica mina para la investigación que es la Sierra de Atapuerca. Manuel Tobarra Cortés, Físico, Director del Área de Física y Cosmología del Instituto de Física de Cantabria, "Príncipe Felipe" de Valencia y Presidente de la Asociación Española de Comunicación Científica, nos hizo acerca de la creciente y preocupante presencia de las pseudociencias en nuestra sociedad. Miguel Ángel Sabido Melado, Doctor en Física, Editor de ciencia de la revista de divulgación científica *May* (Barcelona), pu-

so las cartas boca arriba escribiendo un artículo demolidor acerca de esa pseudociencia con "percepción social" llamada homeopatia. Alberto Martín-Sangüesa, Investigador productivo en el Instituto Max Planck de Bioquímica en Marburgo, Alemania, nos dio a conocer, con palabras sencillas, los principales conceptos en relación con el "sistema operativo" de los seres vivos. Osvaldo González Sánchez, Licenciado en Física y Técnico de Plantatorio en el Museo de la Ciencia y el Cosmos de Valencia, escribió un artículo sobre las amenazas del cielo y Sixto Hernández Delgado, Ingeniero Superior de Telecomunicaciones del Instituto Tecnológico de Canarias, nos acercó a la figura del ingeniero de nario Agustín de Betancourt, conmemorando los doscientos cincuenta años de su nacimiento. En nombre de todos los miembros del Aula Cultural de Divulgación Científica de la Universidad de La Laguna, muchos

gracias a estos seis autores, pero también a los lectores de la Universidad de La Laguna y del Instituto de Astrofísica de Canarias que, como los anteriores, han llenado sus comentarios de palabras así como de los objetivos fundamentales tanto de la universidad como de los centros de investigación: la divulgación del conocimiento científico.

La serie de artículos fue validada en 2007 como actividad de divulgación científica por la organización del Año de la Ciencia del entonces Ministerio de Educación y Ciencia. Esto nos hizo sentirnos especialmente satisfechos, pues la validación por los expertos era un elemento indicativo de la calidad de la serie.

Para conseguir una mayor difusión ha sido fundamental el hecho de que la dirección de La Opinión de Tenerife nos permitiera colocar en su página un enlace específico para la descarga, en formato pdf, de todos los artículos de la serie. El apartado, en la página principal, está identificado con el logotipo oficial del Año de la Ciencia. También se puede acceder directamente a la serie a través de la siguiente dirección: <http://suplementos.laopinion.es/ciencia/>. Desde que se instaló dicho enlace se han realizado más de diez mil descargas de artículos.

ACDC will return.

\*JOSÉ MARÍA BOLD CIBARRA es PROFESOR TITULAR DE BIOQUÍMICA E INGENIERO SUPERIOR DE TELECOMUNICACIONES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANARIAS, NOS ACERCÓ A LA FIGURA DEL INGENIERO DE NARIO AGUSTÍN DE BETANCOURT, CONMEMORANDO LOS DOSCIENTOS CINCUENTA AÑOS DE SU NACIMIENTO. EN NOMBRE DE TODOS LOS MIEMBROS DEL AULA CULTURAL DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA, MUCHAS

UNA DE LAS PUNAS DE LANZA DE LA CIENCIA DE NUESTROS DÍAS. LA BARRACA MURICULAR. LA MURICULAR DE AÑO DE LA CIENCIA CIENTÍFICO EN UN SELLO DE CORREOS DE ESPAÑA DE 1994.

coordinación del Estadio Anso Machado Arriviva. El director de la II Bienal, Juan Manuel Palero, ha explicado que el tema (informa) es una invitación a no dejarse ni querer callar a nadie, hablar con más claridad y menos histérico y entender a los que dicen que hablar y lo hacen las exposiciones se celebrarán

partes, tendrá lugar la fase expositiva en la que habrá muchas fotografías, pictóricas, vídeos e instalaciones en algunas de las grandes salas de arte de Tenerife Espacio de las Artes (TEA), plaza de Toros, La Recova o el Círculo Bellas Artes. De forma paralela a las exposiciones se celebrarán

talleres, seminarios, conferencias y mesas de debate. Queremos que esta bienal sea un lugar de análisis sobre el paisaje, un espacio para la reflexión individual y colectiva. Ha definitiva, un foro de debate constructivo que ofrezca argumentos correctos". Juan Manuel Palero es el catálogo de la II Bienal, un

encuentro que pretende una reflexión sobre el paisaje. El presupuesto de esta edición, que es el mismo de la primera, asciende a los dos millones de euros.



UNA DE LAS SALAS DEL ESPACIO DE LAS ARTES (TEA).

la Ciencia del entonces Ministerio de Educación y Ciencia. Esto nos hizo sentirnos especialmente satisfechos, pues la validación por los expertos era un elemento indicativo de la calidad de la serie. Para conseguir una mayor difusión ha sido fundamental el hecho de que la dirección de La Opinión de Tenerife considerara oportuno colocar en su página en Internet (<http://www.laopinion.es>) un enlace específico para la descarga, en formato pdf, de todos los artículos de la serie. El apartado, en la página principal, está identificado con el logotipo oficial del Año de la Ciencia. También se puede acceder directamente a la serie a través de la siguiente dirección: <http://suplementos.laopinion.es/ciencia/>.

Desde que se instaló dicho enlace se han realizado más de diez mil descargas de artículos.

ACDC  
Aula Cultural de Divulgación Científica

ULL  
Universidad de La Laguna  
Vicerrectorado de Relaciones Universidad y Sociedad  
Aula Cultural de Divulgación Científica

Versión original del actual artículo tal y como fue publicado en el suplemento de ciencia y cultura de *La Opinión de Tenerife*. (La Opinión)

en Física y Técnico de Planetario en el Museo de la Ciencia y el Cosmos de Tenerife, escribió un artículo sobre las amenazas del cielo y Sixto Hernández Delgado, Ingeniero Superior de Telecomunicaciones del Instituto Tecnológico de Canarias, nos acercó a la figura del ingeniero canario Agustín de Betancourt, conmemorando los doscientos cincuenta años de su nacimiento.

En nombre de todos los miembros del Aula Cultural de Divulgación Científica de la Universidad de La Laguna, muchas gracias a estos seis autores, pero también a los veintidós de la Universidad de La Laguna y del Instituto de Astrofísica de Canarias que, como los anteriores, han llevado sus conocimientos al público de Canarias, tratando de alcanzar así uno de los objetivos fundamentales tanto de la universidad como de los centros de investigación: la divulgación del conocimiento científico.

La serie de artículos fue validada en 2007 como actividad de divulgación científica, por la organización del Año de

**CIENCIA Y PSEUDOCIENCIAS 2009**

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA  
Curso Interdisciplinar de Extensión Universitaria  
Abril-Mayo 2009

del 13 al 30 de abril de 2009  
MÓDULO I: Un panorama de la ciencia contemporánea.  
del 4 al 21 de mayo de 2009  
MÓDULO II: El individuo, la sociedad y las pseudociencias.

6 CRÉDITOS OFICIALES DE LIBRE ELECCIÓN  
Lugar: Aula "Tomas y Valiente" de la Facultad de Derecho  
Duración: 60 horas (matricula independientemente por módulos)  
información e inscripción:  
Vicerrectorado de Relaciones Universidad y Sociedad  
C./ Viana, 50, La Laguna (<http://www.ull.es>)  
Página web del curso: <http://webpages.ull.es/users/escptic>

Dirección: Carlos J. Álvarez González y Luis Díez-Vielva  
Coordinación: Carolina Martínez Pulido y Luis Javier Caspale Pérez

Cartel oficial del curso Ciencia y Pseudociencias 2009. Organizado por ACDC para la ULL. (Jesús Guerra Martón)